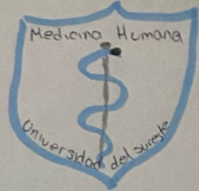


UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



ENSAYO: CANAL ENDEMICO

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Luis Alberto Ballinas Ruiz

3 "C"

Epidemiología II

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de diciembre de 2023.

La herramienta utilizada para identificar tendencias epidemiológicas es denominada Canal o corredor endémico, este no es más que una representación gráfica de las frecuencias de enfermedad a través del tiempo y describe a diferencia de una curva epidémica que muestra la distribución en un año, el canal muestra la experiencia de varios años, mostrando esta experiencia y además dos curvas más que indican los valores máximos y mínimos observados, de esta manera nos permite observar las tendencias estacionales a lo largo del año y con el antecedente histórico, de esta manera permite identificar situaciones epidémicas o anormales, marcando áreas de alarma o brote.

El canal endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de los siguientes elementos; Entre estas líneas se encuentran áreas: la primera sería la Zona de éxito localizada por debajo del límite inferior, la segunda es la Zona de seguridad y se encuentra entre la línea del límite inferior y la línea que marca la curva endémica, una tercera Zona de Alarma es la conformada entre la línea que marca la curva endémica y la línea del límite superior, por último, La Zona de epidemia que se encuentra por arriba de la línea superior o umbral epidémico.

El canal endémico en epidemiología emerge como una herramienta fundamental para comprender la dinámica de las enfermedades en una población específica a lo largo del tiempo. Este análisis gráfico no solo representa la frecuencia esperada de una enfermedad, sino que también proporciona información valiosa para la prevención y control de enfermedades, permitiendo la identificación de patrones estacionales y tendencias. En este ensayo, exploraremos los fundamentos, la construcción, la importancia y los desafíos asociados con el canal endémico.

En cuanto a los intervalos de tiempo, sería siempre deseable realizar corredores por semanas epidemiológicas. Pero ante bajas incidencias, se deberá utilizar períodos mayores, (2 o 4 semanas) los que tenderá a estabilizar las fluctuaciones debidas al azar. La desventaja de usar períodos de 2 a 4 semanas es que disminuyen la posibilidad de detección precoz de los brotes y de las consiguientes acciones de control.

Con la información recibida podemos identificar en función de las variables de tiempo, espacio y persona, con base a la experiencia el comportamiento anormal de las diversas enfermedades.

Graficar la frecuencia de enfermedad a través del tiempo es un recurso muy útil para conocer la velocidad de transmisión de una enfermedad. La curva epidémica y el corredor o canal endémico son ejemplos de esto y se revisan en la Unidad 4 del MOPECE. Por otra parte, la variable tiempo es de especial relevancia para la evaluación del impacto de las intervenciones en salud, en particular para determinar el momento oportuno para medir el efecto de la intervención, que puede no ser inmediato. El análisis numérico y gráfico de la frecuencia de casos de enfermedad en el tiempo, antes y después de realizar una intervención, permitiría evaluar su efectividad. Una forma de presentación gráfica del comportamiento histórico de una enfermedad y los límites de variabilidad esperados sobre su ocurrencia en el futuro se denomina corredor o canal endémico. Esta herramienta de la vigilancia que utiliza polígonos de frecuencia y permite visualizar el comportamiento secular de las enfermedades en un territorio determinado y orientar la decisión sobre la necesidad de desencadenar acciones de prevención y control. Una segunda forma de identificar una tendencia epidémica es a través de un corredor endémico también llamado canal endémico. El corredor endémico es también una representación gráfica de las frecuencias de la enfermedad en un eje de coordenadas, en el cual el eje horizontal representa el tiempo y el vertical las frecuencias. Sin embargo, a diferencia de la curva epidémica, el corredor endémico

Fundamentos del Canal Endémico: el canal endémico se define como la representación gráfica de la incidencia de una enfermedad en una población durante un período de tiempo específico. Su construcción implica la recopilación y análisis de datos epidemiológicos para comprender la variabilidad en la aparición de enfermedades.

Características clave incluyen la frecuencia esperada de la enfermedad y su variabilidad estacional.

Construcción del Canal Endémico: La construcción de un canal endémico implica la utilización de diversos métodos y herramientas. La recopilación de datos epidemiológicos a lo largo del tiempo es esencial para identificar patrones y tendencias. Ejemplos prácticos de su aplicación incluyen la vigilancia de enfermedades infecciosas y crónicas, donde se evalúan estrategias de prevención y control.

Importancia en la Toma de Decisiones: El canal endémico desempeña un papel crucial en la toma de decisiones de salud pública. Permite anticipar brotes, evaluar la efectividad de intervenciones y adaptar estrategias según las variaciones observadas. Su influencia en la formulación de políticas de salud y la asignación de recursos es innegable.

Desafíos y Limitaciones en la Interpretación:

A pesar de su utilidad, la interpretación del canal endémico enfrenta desafíos, como sesgos en la recopilación de datos y factores que pueden distorsionar su representación precisa. Estrategias para mitigar estos desafíos son esenciales para una aplicación efectiva.

Participación Comunitaria y Ética: La participación comunitaria en la interpretación del canal endémico fortalece la conexión entre la información epidemiológica y las comunidades afectadas. La ética en la recopilación y uso de datos es crucial para mantener la confianza pública y garantizar la equidad en la toma de decisiones.

Perspectivas Futuras y Desarrollo de Políticas: El futuro del canal endémico se vislumbra en la integración de tecnologías emergentes, adaptándose a los cambios climáticos y promoviendo estrategias de prevención. La ética seguirá desempeñando un

El constante monitoreo del comportamiento de la enfermedad en función del tiempo y con la experiencia de lo observado en años anteriores, nos permite identificar los cambios que ocurren y nos dan la oportunidad de establecer medidas que permitan su control.

Para elaborar un corredor endémico se requiere de las frecuencias de la enfermedad observadas durante un periodo no de años mayor de 5 y menor de 11 generalmente

7 años es el que brinda mayor estabilidad al Canal, se recomienda en caso de haber años epidémicos excluirlos, la frecuencia recabada durante estos años debe de ser semanal o mensual. Existen diversos métodos para construir canales endémicos con diferentes grados de sofisticación y precisión.

El más sencillo es ordenar la frecuencia observada.

Esto sucesivamente con cada una de las semanas del año. Posteriormente se coloca la tendencia que se va observando durante el año.

Bibliografía

Rev Panam Salud Pública/Pan Am J Public Health 5(1), 1999. Elaboración de corredores o canales endémicos mediante planillas de cálculo.
Marcelo Bortman. Consultado en junio 2017.